



### Model Number

**NDP-KE2-8E2-FP**

system przekazywania, indukcyjny

### Cechy

- 8 kanałůw transmisji
- 9 wyjść
- Diody LED wskazujące stany wyjściowe i komunikację
- Możliwość dezaktywacji
- Obudowa ze zdejmowanymi zaciskami
- MontaŁŁ na szynie DIN
- Umożliwia podłączenie 1 głowicy przetwornika
- Może być stosowany tylko w połączeniu z nadajnikiem WIS z serii NDP20-FP

## Dane techniczne

### Parametry

Napięcie robocze $U_B$	24 V DC $\pm$ 10 %
Ilość kanałůw sygnałowych	8
Kierunek nadawania sygnałůw	od strony wtórnej do pierwotnej
Ochrona przed złą polaryzacją	ochrona przed odwrotną polaryzacją
Pobór prądu	maks. 1000 mA

### Parametry bezpieczeństwa funkcjonalnego

MTTF <sub>d</sub>	245 a
Okres użytkowania ( $T_M$ )	20 a
Stopień pokrycia diagnostycznego (DC)	0 %

### Wskaźniki/elementy obsługowe

Stan przeŁĄczenia	8 x Żółta dioda
Wskaźnik transmisji Tx	Zielona dioda

### Wejście

Liczba	1
Typ wejścia	wejście aktywacyjne poziomu sygnału: $\geq$ 15 V = aktywne, $\leq$ 3 V nieaktywne
prąd wejściowy	$\leq$ 1 mA
oporność wewnętrzna	$\geq$ 15 k $\Omega$

### Wyjście

Rodzaj wyjścia	1 wyjście stanu (poziom wysoki przy poprawnej transmisji) i 8 wyjścia pnp, NO (przeŁączanie dodatnie), odporny na przeciążenia i zwarcia
spadek napięcia $U_d$	$\leq$ 2,5 V
Prąd obciążenia	maks. 50 mA
Czas reakcji	$\leq$ 200 ms (praca w trybie statycznym, gŁowice przekazujące sŁownie ustawione naprzeciw siebie)

### Warunki otoczenia

Temperatura otoczenia	0 ... 50 °C (32 ... 122 °F)
Temperatura przechowywania	-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)

### Specyfikacja mechaniczna

Stopień ochrony	IP 20
Materiał	
Obudowa	PA 66-FR
Montaż	Montaż na szynie DIN
Masa	106 g

### Informacje ogólne

Wskazówka	Maksymalna długość kabla między modułem WIS a nadajnikiem WIS nie może przekraczać 5 m.
-----------	---

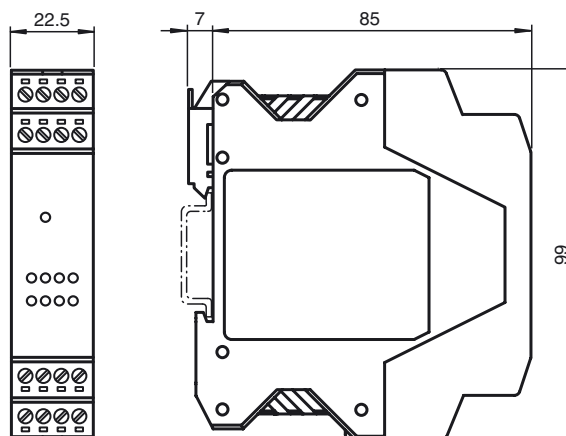
### Zgodność norm i dyrektyw

Zgodność z dyrektywami	
Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej 89/336/EWG	EN 61000-6-2:2001, EN 61000-6-4:2001, EN 50295:1999
Zgodność z normami	
Normy	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

### Zezwolenia i certyfikaty

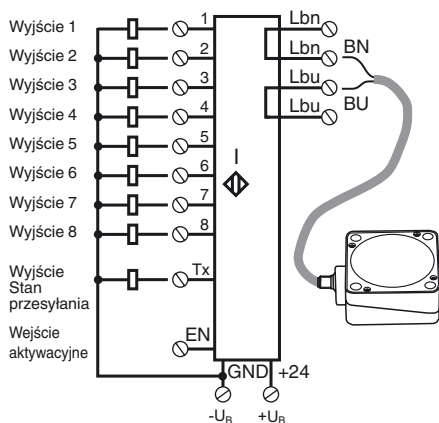
Certyfikat CCC	Produkty, dla których maksymalne napięcie robocze nie przekracza 36 V, nie wymagają certyfikacji, a zatem nie są opatrzone znakiem CCC.
----------------	---

## Pomiary



**Przyłącze**

**Przyłącze:**



**Opis działania**

Indukcyjny układ przesyłania energii WIS (**Wireless Inductive System**) składa się zawsze z 4 składników:

- moduł WIS, pierwotny;
- nadajnik WIS, pierwotny;
- nadajnik WIS, wtórny;
- moduł WIS, wtórny.

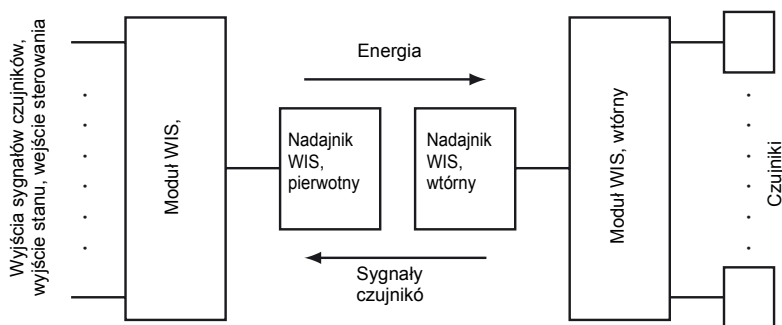
Moduł WIS, pierwotny jest zainstalowany w nieruchomym elemencie instalacji i ma połączenie ze współpracującym sterownikiem (np. PLC). Do pierwotnego modułu WIS jest przyłączony pierwotny nadajnik WIS. Nadajnik WIS wtórny i połączony z nim moduł WIS wtórny są zainstalowane na ruchomym elemencie instalacji. Do wtórnego modułu WIS można przyłączyć kilka czujników. Gdy oba nadajniki znajdują się naprzeciwko siebie w zasięgu działania układu, ze strony pierwotnej do strony wtórnej przekazywana jest moc elektryczna. Dzięki temu do przyłączonych do wtórnego modułu WIS czujników dociera zasilanie elektryczne i następuje ich uruchomienie. Sygnały wyjściowe czujników są przekazywane w odwrotnym kierunku, ze strony wtórnej do pierwotnej i występują oddzielnie na zaciskach wyjściowych pierwotnego modułu WIS, gotowe do dalszego przetwarzania przez sterownik instalacji. Dodatkowo stan sygnałów czujników jest sygnalizowany diodami przyporządkowanymi do dostępnych kanałów poszczególnych czujników.

Odrębny sygnał wyjścia Tx w pierwotnym module WIS pokazuje aktualny stan komunikacji. Sygnał High sygnalizuje stan komunikacji między nadajnikami WIS. Stan ten sygnalizuje również dioda Tx.

Za pośrednictwem wejścia EN w pierwotnym module WIS można włączać lub wyłączać przenoszenie mocy i komunikację w układzie.

Sygnal na wejściu EN	Funkcja
+ UB (24 V DC)	Transmisja włączona
GND lub otw.	Transmisja wyłączona

**Schemat połączeń**



Suma prądów spoczynkowych wszystkich czujników przyłączonych do modułu WIS nie powinna przekraczać maksymalnej wartości przesyłanego prądu. Wynika ona z mocy przesyłanej przez dane nadajniki / 12 V.